FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Data de emissão 12 Novembro 2026

Versão 4.04

Seção 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto : AMERCOAT 138G DARK GRAY TYPE I/II KIT

Código do produto : 00333924

Outras maneiras de identificação : Não disponível.

Tipo do produto : Líquido.

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados

Revestimento. Tintas. Materiais relacionados à pintura s.o.e.

Advertência contra o uso	Razão
Não aplicável.	

Detalhes do fornecedor:

Fornecedor : PPG Industrial do Brasil – Tintas e Vernizes Ltda
Via Anhanguera KM 106, Bairro Sao Judas Tadeu
Sumare / SP, Brasil
55 19 2103-6000 (Recepção e Portaria)

Email address: : fds@ppg.com

Telefone para emergências : 0800 707 1767 / 0800 707 7022 – Empresa Ambipar response (24hs)
0800 014 8110 / (011)2661-8571 – CEATOX - Centro de Assistência Toxicológica (atendimento 24hs)

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura : LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3
IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2
IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A
SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1
TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

Órgãos alvos : Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: cérebro, Sistema Nervoso Central (SNC).
Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, pulmões, o sistema reprodutivo, fígado, via respiratória superior, pele, olho, cristalino ou córnea.

Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 37.7%

Seção 2. Identificação de perigos

Elementos GHS do rótulo

Pictogramas de perigo :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo :
Líquido e vapores inflamáveis.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Provoca irritação ocular grave.
Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

Prevenção : Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Use luvas de proteção, roupas de proteção e proteção ocular ou facial. Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. Evite a liberação para o meio ambiente. Evite inalar o vapor. Lave cuidadosamente após o manuseio.

Resposta à emergência : EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Procure atendimento médico. EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Procure atendimento médico. Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.

Armazenamento : Não aplicável.

Disposição : Descarte o conteúdo e o recipiente conforme as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação : O contato prolongado ou repetido pode ressecar a pele e causar irritação.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/mistura : Mistura

Outras maneiras de identificação : Não disponível.

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS/ outros identificadores	Classificação

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

óxido de alumínio	≥20 - ≤30	1344-28-1	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	≥5 - ≤10	1675-54-3	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
óxido de magnésio	≥3 - ≤5	1309-48-4	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	≥3 - ≤5	64742-95-6	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
trióxido de diferro	≥1 - ≤3	1309-37-1	Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	≥1 - ≤3	68609-97-2	TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B TOXICIDADE À REPRODUÇÃO - Categoria 1B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 2
1,2,4-trimetilbenzeno	≥1 - ≤3	95-63-6	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 3 TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (inalação) - Categoria 4 IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 2 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2A TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

			ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Irritação da área respiratória) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 2
dióxido de titânio	≥1 - ≤3	13463-67-7	CARCINOGENICIDADE - Categoria 2
acetato de n-butilo	≥1 - ≤3	123-86-4	LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS - Categoria 2 TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVO ESPECÍFICOS – EXPOSIÇÃO ÚNICA (Efeitos narcóticos) - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3
N,N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecano-1-amida)	<1	123-26-2	TOXICIDADE AGUDA (oral) - Categoria 5 TOXICIDADE AGUDA (dérmico) - Categoria 5 SENSIBILIZAÇÃO À PELE - Categoria 1B PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – AGUDO - Categoria 3 PERIGOSO AO AMBIENTE AQUÁTICO – CRÔNICO - Categoria 3

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Código SUB indica substâncias sem números CAS registados.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros socorros

Contato com os olhos : Remova lentes de contato, lave abundantemente com água limpa e fresca, mantendo as pálpebras separadas por pelo menos 10 minutos e procure o médico imediatamente.

Inalação : Procure ir para o ar livre. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.

Contato com a pele : Remova roupas e calçados contaminados. Lave a pele cuidadosamente com água e sabão ou utilize um produto de limpeza de pele reconhecido. Não utilize solventes ou diluentes.

Ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter a vítima aquecida e em repouso. NÃO provoque vômito.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico : Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.

Tratamentos específicos : Sem tratamento específico.

Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Se houver suspeita de presença de vapores que ainda estejam presentes, o pessoal de resgate deverá utilizar uma mascara apropriada ou um aparelho de respiração autônomo. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Lavar completamente as roupas contaminadas com água antes de removê-las, ou usar luvas.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : Provoca irritação à pele. Resseca a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Utilizar pó químico seco, CO_2, água pulverizada (névoa) ou espuma.

Meios de extinção inadequados : NÃO utilizar jato de água.

Perigos específicos que se originam do produto químico : Líquido e vapores inflamáveis. Escoamento para o esgoto pode gerar perigo de fogo ou explosão. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subseqüente explosão. Este material é nocivo para a vida aquática com efeitos prolongados. A água usada para apagar incêndio e contaminada com esse material deve ser contida e jamais despejada em qualquer curso d'água, esgoto ou dreno.

Perigosos produtos de decomposição térmica : Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
óxidos de carbono
compostos halogenados
óxidos/óxidos metálicos

Medidas de proteção especiais para os bombeiros : Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Remover os recipientes da área do incêndio se isso puder ser feito sem risco. Use borrifamento d´água para manter frio os recipientes expostos ao fogo.

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência : Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Desligue todas as fontes de ignição. Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Evite inalar o vapor. Use equipamento de proteção pessoal adequado. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada.

Para o pessoal do serviço de emergência : Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente : Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Material poluente de água. Pode ser nocivo ao ambiente se lançado em grandes quantidades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Pequenos derramamentos : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.

Grande derramamento : Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Use ferramentas à prova de faísca e equipamento à prova de explosão. Liberação a favor do vento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Lave e conduza a quantidade derramada para uma planta de tratamento de efluentes ou proceda da seguinte forma. Os derramamentos devem ser recolhidos por meio de materiais absorventes não combustíveis, como por exemplo areia, terra, vermiculite ou terra diatomácea, e colocados no contentor para eliminação de acordo com a legislação local (consulte a seção 3). Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. O material absorvente contaminado pode causar o mesmo perigo que o produto derramado. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro : Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Pessoas com histórico de problemas de sensibilização de pele não devem ser empregados em nenhum processo no qual este produto é usado. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização. Evite a exposição durante a gravidez. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Não deixar entrar em contato com os olhos ou com a pele ou com a roupa. Não ingerir. Evitar inspirar vapor ou fumos. Evite a liberação para o meio ambiente. Manusear apenas com ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Não entre em áreas de

Seção 7. Manuseio e armazenamento

armazenamento e locais fechados a menos que sejam adequadamente ventilado. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Armazenar e usar longe de calor, faíscas, labaredas ou qualquer outra fonte de ignição. Usar equipamento elétrico (ventilação, iluminação e manuseio de material) à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Tomar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Recomendações gerais sobre higiene ocupacional : Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade : Não armazene acima da seguinte temperatura: 50°C (122°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazenar em uma área aprovada e isolada. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Armazene em local fechado à chave. Eliminar todas as fontes de ignição. Separar dos metais oxidantes. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nome do ingrediente	Limites de Exposição
óxido de alumínio	**ACGIH TLV (Estados Unidos)** TWA 8 horas: 3 mg/m³. Formulário: Respirável. TWA 8 horas: 10 mg/m³.
óxido de magnésio	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026)** TWA 8 horas: 10 mg/m³. Formulário: Fração inalável.
trióxido de diferro	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026)** TWA 8 horas: 5 mg/m³. Formulário: Fração respirável.
1,2,4-trimetilbenzeno	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026)** TWA 8 horas: 10 ppm.
dióxido de titânio	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026)** TWA 8 horas: 2.5 mg/m³. Formulário: respirable fraction, finescale particles.
acetato de n-butilo	**ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2026) [Butyl acetates]** STEL 15 minutos: 150 ppm. TWA 8 horas: 50 ppm.
N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecano-1-amida)	**ACGIH TLV (Estados Unidos)** TWA: 10 mg/m³. Formulário: Total dust.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

	TWA: 3 mg/m³. Formulário: Respirable.

Medidas de controle de engenharia : Manusear apenas com ventilação adequada. Utilize processos fechados, ventilação local ou outro controle de engenharia para manter os níveis de exposição dos trabalhadores abaixo dos limites de exposição recomendados. Os controles de engenharia também precisam manter gases, vapores ou concentrações de pó abaixo de qualquer limite de explosão. Utilizar equipamento à prova de explosões.

Controle de exposição ambiental : As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene : Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção para os olhos : Óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Proteção para as mãos : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se uma avaliação de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.

Luvas : borracha de butilo

Proteção do corpo : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar. Use roupa protetora antiestática quando houver risco de ignição devido a eletricidade estática. Para uma maior proteção contra descargas estáticas as roupas deverão incluir macacões, botas e luvas antiestáticos.

Outra proteção para a pele : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.

Proteção respiratória : Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. Se os trabalhadores forem expostos a concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar aparelhos filtrantes das vias respiratórias certificados apropriados. Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado físico : Líquido.

Cor : Cinza.

Odor : Característico.

pH : Não aplicável.

Ponto de fusão : Não disponível.

Ponto de ebulição : >37.78°C (>100°F)

Ponto de fulgor : Vaso fechada: 40°C (104°F)

Taxa de evaporação : 0.4 (acetato de butilo = 1)

Inflamabilidade (sólido; gás) : Não disponível.

Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior : Não disponível.

Pressão de vapor : 1.1 kPa (8 mm Hg)

Densidade de vapor : Não disponível.

Densidade relativa : 2.13

Solubilidade(s) :

Meio	Resultado
água fria	Não solúvel

Água Solubilidade a temperatura ambiente : 0.1 g/l

Coeficiente de partição – n-octanol/água : Não aplicável.

Temperatura de autoignição : Não disponível.

Temperatura de decomposição : Não disponível.

Viscosidade : Dinâmica (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (temperatura ambiente): Não disponível.
Cinemática (40°C (104°F)): >21 mm^2/s (>21 cSt)

Características da partícula

Tamanho de partícula médio : Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade : Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química : O produto é estável.

Possibilidade de reações perigosas : Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.

Condições a serem evitadas : Quando exposto a altas temperaturas pode produzir subprodutos perigosos.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Materiais incompatíveis : Mantenha-se fora do alcance dos seguintes materiais, de modo a evitar reacções exotérmicas fortes: agentes oxidantes, substâncias alcalinas fortes, substâncias ácidas fortes.

Produtos perigosos da decomposição : Dependendo das condições, os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: óxidos de carbono compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos

Seção 11. Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos

Provoca irritação ocular grave.
Provoca irritação à pele.
Pode provocar reações alérgicas na pele.
Pode prejudicar a fertilidade.

Toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Dose
óxido de alumínio	Rato - Via oral - DL50	>15900 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina	7.6 mg/l [4 horas]
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Coelho - Dérmico - DL50	23000 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	15000 mg/kg
óxido de magnésio	Não disponível	Não disponível
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Rato - Via oral - DL50	8400 mg/kg
	Coelho - Dérmico - DL50	3.48 g/kg
trióxido de diferro	Rato - Via oral - DL50	10 g/kg
	Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina	>5 mg/l [4 horas]
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi) metilo]	Rato - Via oral - DL50	17100 mg/kg
	Coelho - Dérmico - DL50	>4000 mg/kg
1,2,4-trimetilbenzeno	Rato - Via oral - DL50	5 g/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	18000 mg/m³ [4 horas]
dióxido de titânio	Rato - Via oral - DL50	>5000 mg/kg
	Coelho - Dérmico - DL50	>5000 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina	>6.82 mg/l [4 horas]
acetato de n-butilo	Coelho - Dérmico - DL50	>17600 mg/kg
	Rato - Via oral - DL50	10.768 g/kg
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	2000 ppm [4 horas]
	Rato - Inalação - CL50 Vapor	>21.1 mg/l [4 horas]
N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecano-1-amida)	Rato - Via oral - DL50	>2000 mg/kg
	Rato - Dérmico - DL50	>2000 mg/kg
	Rato - Inalação - CL50 Poeira e neblina	>5.11 mg/l [4 horas]

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Irritação/corrosão

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Espécie	Dose	Pontuação
óxido de alumínio	Não disponível	Não disponível	Não disponível
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Coelho - Olhos - Vermelhidão da conjuntiva	Duração do tratamento/exposição: 24 horas	Pontuação da irritação: 0.4
	Coelho - Olhos - Levemente irritante	Duração do tratamento/exposição: 24 horas Totalmente reversível em 7 dias ou menos	-
	Coelho - Pele - Eritema/ escara	Duração do tratamento/exposição: 4 horas	Pontuação da irritação: 0.8
	Coelho - Pele - Edema	Duração do tratamento/exposição: 4 horas	Pontuação da irritação: 0.5
	Coelho - Pele - Levemente irritante	Duração do tratamento/exposição: 4 horas	-
óxido de magnésio	Não disponível	Não disponível	Não disponível
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Não disponível	Não disponível	Não disponível
trióxido de diferro	Não disponível	Não disponível	Não disponível
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Não disponível	Não disponível	Não disponível
1,2,4-trimetilbenzeno	Não disponível	Não disponível	Não disponível
dióxido de titânio	Não disponível	Não disponível	Não disponível
acetato de n-butilo	Não disponível	Não disponível	Não disponível
N,N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecano-1-amida)	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Conclusão/Resumo

Pele : Causa irritação da pele.

Olhos : Provoca irritação ocular grave.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Sensibilização

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Resultado
óxido de alumínio	Não disponível	Não disponível
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Camundongo - pele	Sensibilização
óxido de magnésio	Não disponível	Não disponível
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Não disponível	Não disponível
trióxido de diferro	Não disponível	Não disponível
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi) metilo]	Não disponível	Não disponível
1,2,4-trimetilbenzeno	Não disponível	Não disponível
dióxido de titânio	Não disponível	Não disponível
acetato de n-butilo	Não disponível	Não disponível

Seção 11. Informações toxicológicas

N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecano-1-amida)	Não disponível	Não disponível

Conclusão/Resumo

Pele : Pode provocar reações alérgicas na pele.

Respiratório : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Mutagenecidade

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Resultado
óxido de alumínio	Não disponível	Não disponível
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Não disponível	Não disponível
óxido de magnésio	Não disponível	Não disponível
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Não disponível	Não disponível
trióxido de diferro	Não disponível	Não disponível
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi) metilo]	Não disponível	Não disponível
1,2,4-trimetilbenzeno	Não disponível	Não disponível
dióxido de titânio	Não disponível	Não disponível
acetato de n-butilo	Não disponível	Não disponível
N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecano-1-amida)	Não disponível	Não disponível

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Carcinogenicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Resultado
óxido de alumínio	Não disponível	Não disponível
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Não disponível	Não disponível
óxido de magnésio	Não disponível	Não disponível
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Não disponível	Não disponível
trióxido de diferro	Não disponível	Não disponível
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi) metilo]	Não disponível	Não disponível
1,2,4-trimetilbenzeno	Não disponível	Não disponível
dióxido de titânio	Não disponível	Não disponível
acetato de n-butilo	Não disponível	Não disponível
N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecano-1-amida)	Não disponível	Não disponível

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Classificação

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	OSHA	IARC	NTP
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	-	3	-
Sílica, amorfa, precipitada e gel	-	3	-
trióxido de diferro	-	3	-
dióxido de titânio	-	2B	-
negro de fumo	-	2B	-

Carcinógeno Código de classificação:

ACGIH: A1, A2, A3, A4, A5
IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4
NTP: Proven, Possible
OSHA: +
Not listed or regulated as a carcinogen: -

Toxicidade à reprodução

Nome do Produto/Ingrediente	Espécie	Resultado
óxido de alumínio	Não disponível	Não disponível
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Não disponível	Não disponível
óxido de magnésio	Não disponível	Não disponível
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Não disponível	Não disponível
trióxido de diferro	Não disponível	Não disponível
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi) metilo]	Não disponível	Não disponível
1,2,4-trimetilbenzeno	Não disponível	Não disponível
dióxido de titânio	Não disponível	Não disponível
acetato de n-butilo	Não disponível	Não disponível
N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecano-1-amida)	Não disponível	Não disponível

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
óxido de alumínio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
óxido de magnésio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos
trióxido de diferro	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
1,2,4-trimetilbenzeno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
dióxido de titânio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
acetato de n-butilo	Categoria 3	-	Efeitos narcóticos

Seção 11. Informações toxicológicas

N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecano-1-amida)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
óxido de alumínio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
óxido de magnésio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
trióxido de diferro	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
1,2,4-trimetilbenzeno	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
dióxido de titânio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
acetato de n-butilo	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecano-1-amida)	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Órgãos alvos : Contém material que causa danos aos seguintes órgãos: cérebro, Sistema Nervoso Central (SNC).
Contém material que pode causar danos aos seguintes órgãos: sangue, pulmões, o sistema reprodutivo, fígado, via respiratória superior, pele, olho, cristalino ou córnea.

Perigo por aspiração

Nome	Resultado
óxido de alumínio	Nenhum.
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Nenhum.
óxido de magnésio	Nenhum.
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	PERIGO POR ASPIRAÇÃO - Categoria 1
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Nenhum.
trióxido de diferro	Nenhum.
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	Nenhum.
1,2,4-trimetilbenzeno	Nenhum.
dióxido de titânio	Nenhum.
acetato de n-butilo	Nenhum.
N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecano-1-amida)	Nenhum.

Conclusão/Resumo : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não foram atendidos.

Informações das rotas prováveis de exposição : Não disponível.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos : Provoca irritação ocular grave.

Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Contato com a pele : Provoca irritação à pele. Resseca a pele. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Seção 11. Informações toxicológicas

Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
dor ou irritação
lacrimejamento
vermelhidão

Inalação : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea

Contato com a pele : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
irritação
vermelhidão
ressecamento
rachaduras na pele
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea

Ingestão : Sintomas adversos podem incluir os seguintes:
peso fetal reduzido
aumento de mortes fetais
má formação óssea

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Conclusão/Resumo : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita. Para muitos produtos PPG, o TiO2 é utilizado como matéria-prima em uma formulação de revestimento líquido. Neste caso, as partículas de TiO2 encontram-se envolvidas por um meio liquido sem potencial significativo para a exposição humana por partículas de TiO2 soltas, quando o produto é aplicado com uma trincha ou rolo. O lixamento da superfície do revestimento ou névoa de aplicações por pulverização pode ser prejudicial dependendo da duração e do nível de exposição e requerem o uso de equipamentos de proteção pessoal e/ou controles de engenharia (conforme secção 8). O negro de fumo é utilizado como matéria-prima em muitas formulações de revestimento líquido. Nesse caso, as partículas de negro de fumo são ligadas em uma matriz, sem potencial significativo de exposição humana, a partículas livres de negro de fumo quando o produto é aplicado com pincel ou rolo. Lixar a superfície do revestimento ou a névoa das aplicações de pulverização (spray) pode ser prejudicial dependendo da duração e do nível de exposição e requer o uso de equipamento de proteção individual adequado e /ou controles de engenharia (consulte a Seção 8). A maioria dos negros de fumo contém vestígios de hidrocarbonetos poliaromáticos (HPA). Não se espera que os HPAs sejam liberados em fluidos biológicos e, portanto, provavelmente não estão disponíveis para atividade biológica. A exposição à concentração de vapores de solventes de componentes, que exceda o limite de exposição profissional estabelecido, pode resultar em efeitos adversos para a saúde, tais como irritação de membranas mucosas e do sistema respiratório e efeitos adversos para os rins, fígado e sistema nervoso central. Os sintomas e sinais incluem dores de cabeça, tonturas, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência. Os solventes podem provocar alguns dos efeitos acima descritos através da absorção cutânea. Há algumas evidências de que a exposição repetida a vapores de solventes orgânicos em combinação com barulhos altos constantes pode causar

Seção 11. Informações toxicológicas

maior perda auditiva que a esperada em decorrência apenas da exposição ao barulho. O contato do líquido com os olhos pode provocar irritação e danos reversíveis. A ingestão pode causar náusea, diarreia e vômitos. Isso leva em conta, se for conhecido, os efeitos imediatos e tardios, bem como os efeitos crônicos, de componentes para as exposições de curto e de longo prazo, por vias de exposição oral, por inalação e fontes de exposição dérmica e pelo contato com os olhos.

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Efeitos potenciais tardios : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Efeitos potenciais tardios : Não existem dados disponíveis da mistura propriamente dita.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado
óxido de alumínio	Não disponível
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)]bisoxirano	Não disponível
óxido de magnésio	Não disponível
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Não disponível
trióxido de diferro	Não disponível
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi) metilo]	Não disponível
1,2,4-trimetilbenzeno	Não disponível
dióxido de titânio	Não disponível
acetato de n-butilo	Não disponível
N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecano-1-amida)	Não disponível

Geral : O contato prolongado ou repetido pode remover a gordura da pele e levar a irritação, rachaduras na pele e/ou dermatite. Uma vez sensibilizado, uma severa reação alérgica pode ocorrer quando exposto a níveis muito baixos.

Carcinogenicidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Mutagenecidade : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Toxicidade à reprodução : Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Dados toxicológicos

Estimativa da toxicidade aguda

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/Ingrediente	Via oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
AMERCOAT 138G DARK GRAY TYPE I/II KIT	286744.1	37490.7	Não disponível	831.0	69.2
óxido de alumínio	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	7.6
2,2'-[(1-metiletilideno)bis(4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	15000	23000	Não disponível	Não disponível	Não disponível
óxido de magnésio	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	8400	3480	Não disponível	Não disponível	Não disponível
trióxido de diferro	10000	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	17100	2500	Não disponível	Não disponível	Não disponível
1,2,4-trimetilbenzeno	5000	Não disponível	Não disponível	18	1.5
dióxido de titânio	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
acetato de n-butilo	10768	Não disponível	Não disponível	Não disponível	Não disponível
N,N'-etano-1,2-diilbis(12-hidroxioctadecano-1-amida)	2500	2500	Não disponível	Não disponível	Não disponível

Outras informações : Não disponível.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose / Exposição
óxido de alumínio	Agudo. - CL50	Peixe	>100 mg/l [96 horas]
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Crônico - NOEC	Daphnia	0.3 mg/l [21 dias]
	Agudo. - CL50 - Água fresca	Daphnia - *daphnia magna*	1.8 mg/l [48 horas]
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo), aromática leve	Agudo. - CL50	Peixe	8.2 mg/l [96 horas]
trióxido de diferro	Agudo. - EC50	Daphnia	>100 mg/l [48 horas]
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	CL50	Peixe	>1.8 mg/l [96 horas]
	EC50	Daphnia	7.2 mg/l [48 horas]
	EC50	Algas	844 mg/l [72 horas]
dióxido de titânio	Agudo. - CL50 - Água fresca	Daphnia - *Daphnia magna*	>100 mg/l [48 horas]

Seção 12. Informações ecológicas

acetato de n-butilo	Agudo. - CL50	Peixe	18 mg/l [96 horas]
N,N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecano-1-amida)	Agudo. - EC50	Daphnia - *Daphnia magna*	94 mg/l [48 horas]
	Agudo. - EC50	Algas - *Pseudokirchneriella subcapitata*	29 a 43 mg/l [72 horas]

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose / Inoculante
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	OECD [Biodegradabilidade Pronta - Teste de Respirometria Manométrica]	87% [28 dias] - Facilmente	-
acetato de n-butilo	TEPA and OECD 301D	83% [28 dias] - Facilmente	-
N,N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecano-1-amida)	-	63% [28 dias]	-

Conclusão/Resumo : Não disponível.

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	-	-	Não facilmente
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	-	-	Facilmente
acetato de n-butilo	-	-	Facilmente
N,N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecano-1-amida)	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	$LogP_{ow}$	BCF	Potencial
óxido de alumínio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
2,2'-[(1-metiletilideno)bis (4,1-fenilenooximetileno)] bisoxirano	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
óxido de magnésio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
NAFTA DE SOLVENTE (PETRÓLEO), LEVE, AROMÁTICOnafta de petróleo (petróleo),	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.

Seção 12. Informações ecológicas

aromática leve			
trióxido de diferro	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
oxirano, derivados mono[(C12-14-alquiloxi)metilo]	3.77	160 a 263	Baixa
1,2,4-trimetilbenzeno	3.63	120.23	Baixa
dióxido de titânio	Nenhum.	Nenhum.	Nenhum.
acetato de n-butilo	2.3	Nenhum.	Baixa
N,N'-etano-1,2-diilbis (12-hidroxioctadecano-1-amida)	>6	Nenhum.	Alta

Mobilidade no solo

Coeficiente de Partição Solo/Água : Não disponível.

Outros efeitos adversos

Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. Recipientes vazios ou revestimentos devem reciclados. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. O vapor de resíduos dos produtos pode criar atmosfera altamente inflamável ou explosiva dentro do recipiente. Não corte, solde ou triture recipientes usados, salvo se tiverem sido perfeitamente limpos internamente. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

	Brasil (ANTT)	IMDG	IATA
Número ONU	UN1263	UN1263	UN1263
Denominação da ONU apropriada para o embarque	TINTA	PAINT	PAINT
Classe(s) de risco para o transporte	3	3	3
Grupo de embalagem	III	III	III

Seção 14. Informações sobre transporte

Perigo ao meio ambiente	Não.	No.	No.
Substâncias de poluentes marinhos	Não aplicável.	Not applicable.	Not applicable.

Informações adicionais

Brasil : Não identificado.

Número de risco : 30

IMDG : None identified.

IATA : Não identificado.

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não aplicável.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Referências : ABNT NBR 14725: 2023 (Abril 2025)

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data da edição anterior : **10/5/2026**

Versão : **4.04**

Preparado por : EHS

Significado das abreviaturas : ADN = Disposições Européias relativas ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via marítima
ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre
ATE = Toxicidade Aguda Estimada
BCF = Fator de Bioconcentração
GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso
UN = Nações Unidas

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Seção 16. Outras informações

Observações

As informações contidas nesta ficha técnica são baseadas nos atuais conhecimentos científicos e técnicos. A finalidade destas informações é chamar a atenção para os aspectos de higiene e segurança no que concerne os produtos fornecidos pela PPG e para recomendar medidas de precaução para estocagem e manuseio de produtos. Nenhuma garantia é dada em respeito às propriedades dos produtos. Nenhuma ação judicial pode ser aceita por qualquer falha por ter sido observadas as medidas de precaução descritas nesta folha de informações ou por qualquer erro de uso deste produto.